

# Diplomado en Electrocirugía e Instrumentación





## Diplomado en Electrocirugía e Instrumentación

Modalidad: Online

Duración: 6 semanas

Avalado por: TECH - Universidad Tecnológica

Horas: 150 h.

Acceso web: [techtitute.com/medicina/diplomado/electrocirugia-instrumentacion](http://techtitute.com/medicina/diplomado/electrocirugia-instrumentacion)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 16*

05

Metodología

---

*pág. 20*

06

Titulación

---

*pág. 28*

# 01

# Presentación

La formación en cirugía mínimamente invasiva, incluyendo la laparoscopia, histeroscopia y cirugía de suelo pélvico, en el ámbito de la ginecología durante la formación médica especializada es moderadamente corta e insuficiente por la falta de tiempo para profundizar en ella.

Debido a esto, muchos profesionales médicos especialistas y en formación demandan más entrenamiento en esta materia. Esto unido a la dificultad de aprendizaje y complejidad técnica de este campo, hacen necesaria la renovación constante de los conocimientos ya que la evolución actual del instrumental como de las técnicas mini-invasivas a experimentado en los últimos 5 años un crecimiento exponencial al que es difícil adaptarse sin la formación continua adecuada.





“

*Mejora tus conocimientos a través de este programa, donde encontrarás el mejor material didáctico con casos clínicos reales. Conoce aquí los últimos avances en la especialidad para poder realizar una praxis médica de calidad”*

Desde el punto de vista clínico la cirugía laparoscópica e histeroscópica en ginecología está desplazando claramente a la cirugía convencional, y es por ello que en la mayoría de los centros asistenciales de nuestro país se tiende e intenta introducir en mayor porcentaje este tipo de modalidad quirúrgica.

La complejidad creciente de los procedimientos que se realizan por vía laparoscópica ha llegado a un punto que prácticamente el 95% de las intervenciones de cirugía ginecológica se pueden realizar mediante cirugía mínimamente invasiva, por lo que la actualización de las nuevas técnicas es vital para la atención adecuada a las pacientes. A todo esto se une el desarrollo de instrumental constante con nuevos utensilios que deben conocerse para una mayor eficiencia quirúrgica y la obtención de los mejores resultados clínicos.

Este Diplomado tiene como objetivo permitir la actualización, con el empleo de la última tecnología educativa, para contribuir con calidad y seguridad a la toma de decisiones médicas, diagnóstico, tratamiento y pronóstico de la paciente con patología ginecológica, que pueda ser llevada a cabo mediante cirugía mínimamente invasiva.

Este **Diplomado en Electrocirugía e Instrumentación** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Las características más destacadas del Diplomado son:

- ♦ Desarrollo de casos clínicos presentados por expertos en ginecología. Sus contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos, recogen una información científica y asistencial sobre aquellas disciplinas médicas indispensables para el ejercicio profesional.
- ♦ Novedades diagnóstico-terapéuticas sobre la actuación en Electrocirugía e Instrumentación.
- ♦ Sistema interactivo de aprendizaje basado en algoritmos para la toma de decisiones sobre las situaciones clínicas planteadas.
- ♦ Con un especial hincapié en la medicina basada en pruebas y las metodologías de la investigación en ginecología quirúrgica.
- ♦ Todo esto se complementará con lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual.
- ♦ Disponibilidad de los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet.



*Actualiza tus conocimientos a través del Diplomado en Electrocirugía e Instrumentación, de un modo práctico y adaptado a tus necesidades”*

“

*Este Diplomado puede ser la mejor inversión que puedes hacer en la selección de un programa de actualización por dos motivos: además de poner al día tus conocimientos en Electrocirugía e Instrumentación, obtendrás una constancia de diplomado por la TECH - Universidad Tecnológica”*

Incluye en su cuadro docente profesionales de la salud pertenecientes al ámbito de ginecología quirúrgica, que vierten en esta formación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas pertenecientes a sociedades científicas de referencia.

Gracias a su contenido multimedia elaborado con la última tecnología educativa, permitirán al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará un aprendizaje inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa está basado en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el médico deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del Diplomado. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos en el campo de la ginecología y con gran experiencia docente.

*El Diplomado incluye casos clínicos reales y ejercicios para acercar el desarrollo del Diplomado a la práctica clínica del ginecólogo.*

*Aprovecha la oportunidad para actualizar tus conocimientos en electrocirugía e instrumentación y mejorar la atención a tus pacientes.*



# 02 Objetivos

El principal objetivo que persigue el programa es el desarrollo del aprendizaje teórico-práctico, de forma que el ginecólogo consiga dominar de forma práctica y rigurosa la **Electrocirugía e Instrumentación**.





“

*Este programa de actualización te brindará las competencias para actuar con seguridad en el desempeño de la praxis del ginecólogo, que te ayudará a crecer personal y profesionalmente”*



## Objetivo general

---

- ♦ Conocimiento de todo el instrumental disponible para la realización de cirugía endoscópica e histeroscópica.
- ♦ Conocimiento de la preparación del quirófano de endoscopia.
- ♦ Aprendizaje sobre aspectos generales como la ergonomía en el quirófano de laparoscopia y electrocirugía para su uso en procedimientos ginecológicos.
- ♦ Aplicación de las distintas técnicas apropiadas para cada caso clínico concreto.
- ♦ Conocimiento sobre técnicas histeroscópicas y su aplicación en la patología uterina.
- ♦ Aporte de herramientas para la resolución de complicaciones en endoscopia ginecológica.
- ♦ Conocimiento de las nuevas tecnologías en endoscopia como la cirugía robótica, puerto único y mini-laparoscopia.





## Objetivo específicos

---

- ♦ Aprender el manejo postoperatorio Fast-Track y el protocolo ERAS.
- ♦ Conocimiento del instrumental de disección y corte para laparoscopia.
- ♦ Adquisición de habilidades para la selección de las ópticas correctas en cada paciente concreta.
- ♦ Conocimiento del arsenal de trocares de entrada para la realización de cirugías.
- ♦ Adquisición de información sobre electrocirugía para su uso en la práctica clínica.
- ♦ Conocimiento detallado de todo el material accesorio para la realización de laparoscopia ginecológica.
- ♦ Aprendizaje de los tipos de grabadores disponibles para cirugías.
- ♦ Orientación de los sistemas de visión laparoscópico.
- ♦ Conocimiento de los tipos de insufladores y cómo funcionan.
- ♦ Conocimiento del instrumental de cirugía general.
- ♦ Conocimiento de las bolsas de extracción de especímenes.
- ♦ Aplicación en la energía bipolar y monopolar en instrumentación.
- ♦ Aprendizaje de los tipos y uso de selladores tisulares.
- ♦ Seleccionar el instrumental de morcelación y aplicarlo de modo seguro.
- ♦ Exposición de los sistemas de irrigación y succión.



*Aprovecha la oportunidad y da el paso para ponerte al día en las últimas novedades en electrocirugía e instrumentación”*

# 03

## Dirección del curso

Este programa incluye en su cuadro docente profesionales de la salud de reconocido prestigio, que pertenecen al ámbito de la ginecología quirúrgica, y que vierten en esta formación la experiencia de su trabajo.

Además participan, en su diseño y elaboración, reconocidos especialistas miembros de sociedades científicas nacionales e internacionales de gran prestigio.





“

*Aprende de profesionales de referencia,  
lo más relevante en la Electrocirugía e  
Instrumentación”*

## Dirección



### Dr. Zapardiel Gutiérrez, Ignacio

- ♦ Licenciado en medicina y cirugía
- ♦ Médico especialista en ginecología y obstetricia
- ♦ Doctor en medicina (PhD)
- ♦ Subespecialista ESGO en Ginecología Oncológica
- ♦ Máster en Oncología por el Instituto Europeo de Salud
- ♦ Médico adjunto en la Unidad de Ginecología Oncológica del Hospital Universitario La Paz de Madrid.
- ♦ Subdirector científico del Instituto de Investigación BiosanitariaIdiPAZ
- ♦ Estancias clínicas formativas en centros de prestigio como el IEO-Milan, Mayo Clinic-USA y el MD Anderson International- Madrid
- ♦ Profesor Asociado Universidad Autónoma de Madrid y acreditación nacional ANECA para profesor Titular de Universidad. Profesor Colaborador Universidad Rey Juan Carlos de Madrid
- ♦ Autor de más de 170 artículos en revistas científicas, 100 de ellas indexadas en Pubmed y colaborador habitual en capítulos de libros, ponencias invitadas en congresos, proyectos de investigación nacionales e internacionales
- ♦ Referencias científicas adicionales:
  - ♦ Orcid ID: 0000-0002-9175-7767
  - ♦ Researcher ID: A-6350-2015
  - ♦ ScopusAuthor ID: 25222115300
  - ♦ Pubmed: [www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Zapardiel+I+or+Zapardiel+Gutierrez+I](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Zapardiel+I+or+Zapardiel+Gutierrez+I)
  - ♦ IdiPAZ: <http://www.idipaz.es/PaginaDinamica.aspx?IdPag=344&Lang=ES>

## Profesores

### **Dr. De la Fuente Valero, Jesús**

- ♦ Médico Adjunto
- ♦ Servicio de Ginecología. Hospital Universitario Infanta Leonor. Madrid

### **Dra. Morales Sierra, Sara**

- ♦ Médico Adjunto
- ♦ Servicio de Ginecología. Hospital Universitario Infanta Leonor. Madrid

### **Dr. Salazar Arquero, Francisco Javier**

- ♦ Médico Adjunto
- ♦ Servicio de Ginecología. Hospital Universitario Infanta Leonor. Madrid



# 04

## Estructura y contenido

La estructura de los contenidos ha sido diseñada por un equipo de profesionales conocedor de las implicaciones de la formación en la praxis médica diaria en la correcta Electrocirugía e Instrumentación, conscientes de la relevancia de la actualidad de la formación para poder actuar ante el paciente con patología quirúrgica ginecológica comprometidos con la enseñanza de calidad mediante las nuevas tecnologías educativas.





“

*Este Diplomado en Electrocirugía e Instrumentación, contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado”*

## Módulo 1. Instrumentación, materiales y electrocirugía

- 1.1. Torre de laparoscopia y material general.
- 1.2. Endoscopios.
  - 1.2.1. Endoscopios rígidos.
  - 1.2.2. Endoscopios flexibles y con angulación regulable.
  - 1.2.3. Endoscopios de pequeño calibre.
- 1.3. Sistemas de visión.
  - 1.3.1. Sistemas de alta definición Full HD.
  - 1.3.2. Sistemas de visión 3D.
  - 1.3.3. Sistemas de visión en 4K.
- 1.4. Sistemas de insuflación.
  - 1.4.1. Funcionamiento general.
  - 1.4.2. Sistemas de extracción de humo .
- 1.5. Instrumental de acceso.
  - 1.5.1. Aguja de Veress.
  - 1.5.2. Trócares de primer acceso.
  - 1.5.3. Trócares accesorios.
- 1.6. Instrumentos de prensión.
  - 1.6.1. Tipos de instrumentos.
  - 1.6.2. Utilidades más adecuadas de cada uno.
- 1.7. Electrocirugía.
  - 1.7.1. Electrocirugía en medicina.
  - 1.7.2. Energía monopolar.
  - 1.7.3. Energía bipolar.
  - 1.7.4. Aislamiento eléctrico de los instrumentos.
  - 1.7.5. Precauciones para evitar accidentes.
- 1.8. Selladores tisulares endoscópicos.
- 1.9. Bolsas y extracción de especímenes.
- 1.10. EndoGIAs e instrumentación de cirugía general.
- 1.11. Morceladores y sistemas de contención.
- 1.12. Otros instrumentos.





“

*Una experiencia de formación  
única, clave y decisiva para  
impulsar tu desarrollo profesional”*

# 05

# Metodología

Nuestro **Diplomado en Electrocirugía e Instrumentación** te ofrece un método innovador para afianzar tus competencias clínicas basado en el estudio de casos clínicos y de contenidos de forma cíclica. Este método ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y por publicaciones de gran relevancia como el New England Journal of Medicine.



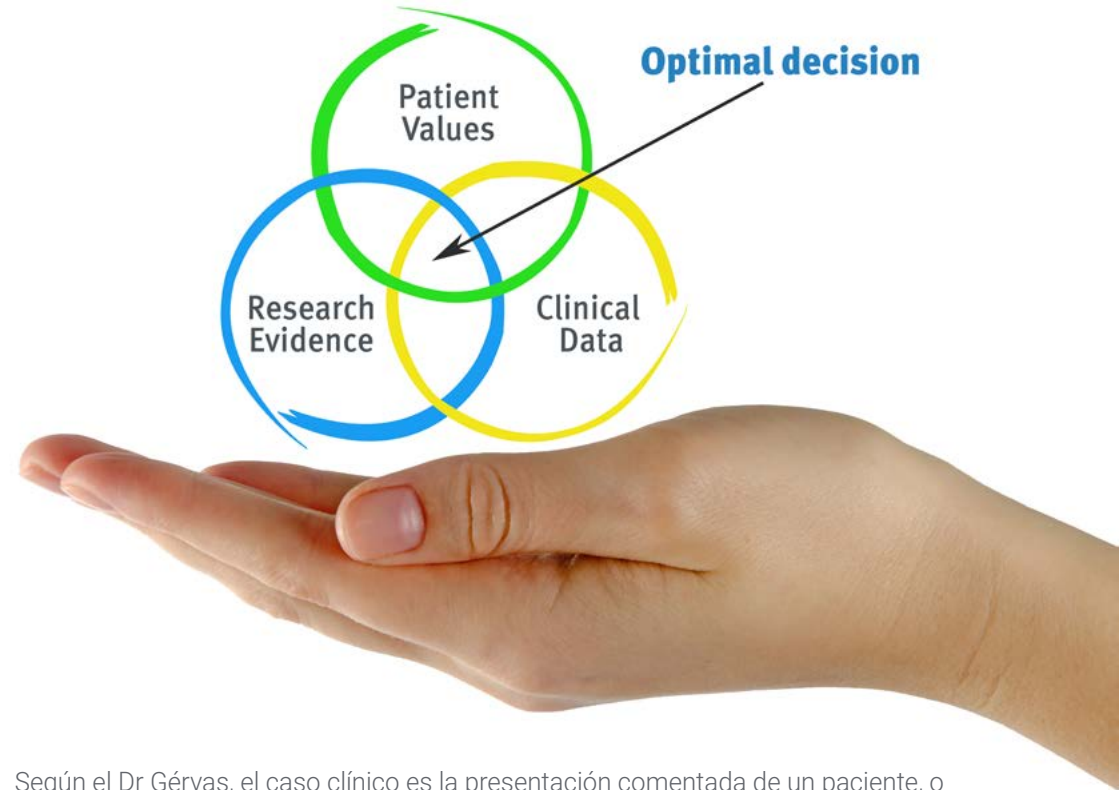
“

*Este tipo de enseñanza-aprendizaje fomenta la curiosidad y el desarrollo de destrezas, además de permitir que el profesor se sienta parte activa del proceso”*

Ante una determinada situación, ¿qué haría usted? A lo largo de estas semanas, el profesor se enfrentará a múltiples casos clínicos simulados basados en pacientes reales en los que deberá investigar, establecer hipótesis y finalmente, resolver la situación. Este método hace que los profesores aprendan mejor ya que aceptan más responsabilidad y se acercan a la realidad de su futuro profesional.



*¿Sabía qué este método fue desarrollado en 1912 para los estudiantes de Derecho? El método del caso consistía en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y justificasen cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard”*



Según el Dr Gervas, el caso clínico es la presentación comentada de un paciente, o grupo de pacientes, que se convierte en «caso», en un ejemplo o modelo que ilustra algún componente clínico peculiar, bien por su poder docente, bien por su singularidad o rareza. Es esencial que el caso se apoye en la vida profesional actual, intentando recrear los condicionantes reales en la práctica profesional del profesor.

*Se trata de una técnica que desarrolla el espíritu crítico y prepara al profesor para la toma de decisiones, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones.*

Según Reynolds existen cuatro razones fundamentales que avalan la eficacia del método del caso aplicable a Medicina:

**01**

**Los profesores desarrollan mejor sus capacidades mentales evaluando situaciones reales y aplicando conceptos.**

---

**02**

**Los profesores estarán mejor preparados para el desarrollo de su actividad profesional.**

---

**03**

**Las ideas y conceptos se asimilan mejor cuando se analizan en situaciones que han surgido de la realidad.**

---

**04**

**Los profesores dedican voluntariamente más tiempo a trabajar ya que consideran más interesante trabajar con casos.**

---





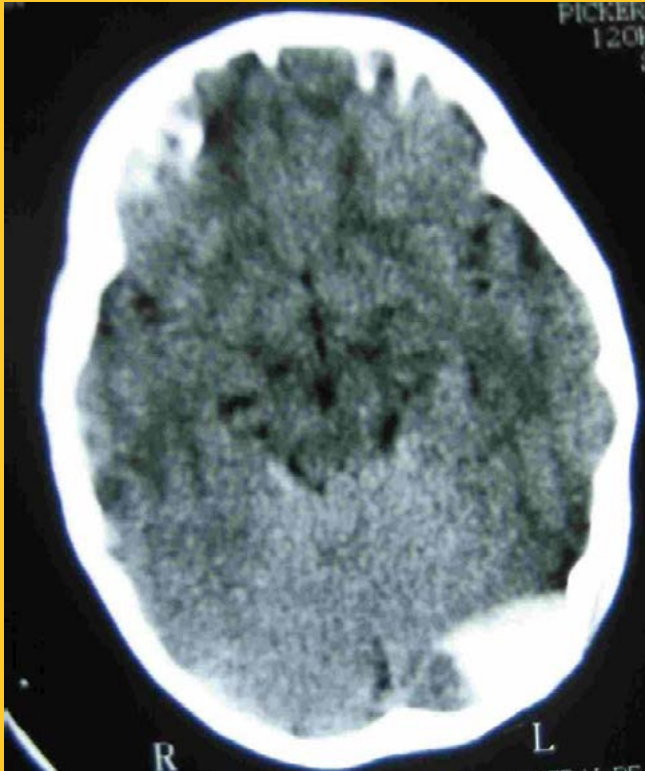
*El profesor aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de software de última generación que permiten facilitar el aprendizaje inmersivo”*

*...los potenciamos con el mejor método de enseñanza 100 % online: el Relearning...*

Nuestra escuela es la primera en el mundo que combina el estudio de casos clínicos con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos diferentes que suponen una evolución con respecto al simple estudio y análisis de casos.







Esta metodología, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina Relearning. Nuestra escuela es la primera en habla hispana licenciada para emplear este exitoso método, habiendo conseguido en 2015 mejorar los niveles de satisfacción global (calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso, objetivos...) de los profesores que finalizan los cursos con respecto a los indicadores de la mejor universidad online en habla hispana.

*La puntuación global que obtiene nuestro sistema de aprendizaje es de 8.01, de acuerdo a los más altos estándares internacionales.*

En nuestro **Diplomado en Electrocirugía e Instrumentación** el aprendizaje no es proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprendemos–desaprendemos (olvidamos) y reaprendemos); por eso combinamos cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

Con esta metodología hemos formado a más de 40.000 profesores con un éxito sin precedentes, en áreas como la pediatría, la cirugía, las enfermedades infecciosas, la hepatología, etc. Todo ello en un entorno de alta exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 42 años.

*... y todo ello con los mejores materiales de aprendizaje a la vanguardia tecnológica y pedagógica...*

En este Diplomado tendrás acceso a los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para ti:



#### Material de estudio

Tras un complejo proceso de producción, transformamos los mejores contenidos a formato multimedia de alta calidad pedagógica y audiovisual. Seleccionamos y ponemos a tu disposición el mejor temario. Todo lo que necesitas para conocer en profundidad una disciplina, de la A a la Z. Lecciones redactadas y escogidas por especialistas en cada una de las disciplinas.



#### Técnicas quirúrgicas y procedimientos clínicos en video

Te acercamos a las técnicas más novedosas, a los últimos avances científicos, al primer plano de la actualidad médica. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para tu asimilación y comprensión. Y lo mejor, puedes verlos las veces que quieras.



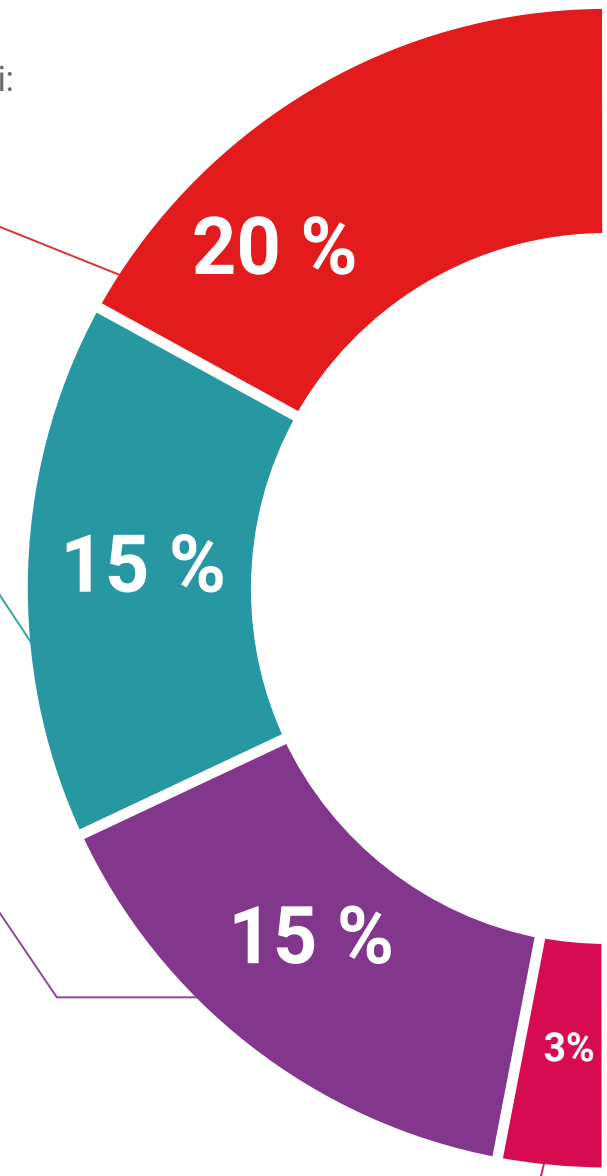
#### Resúmenes interactivos

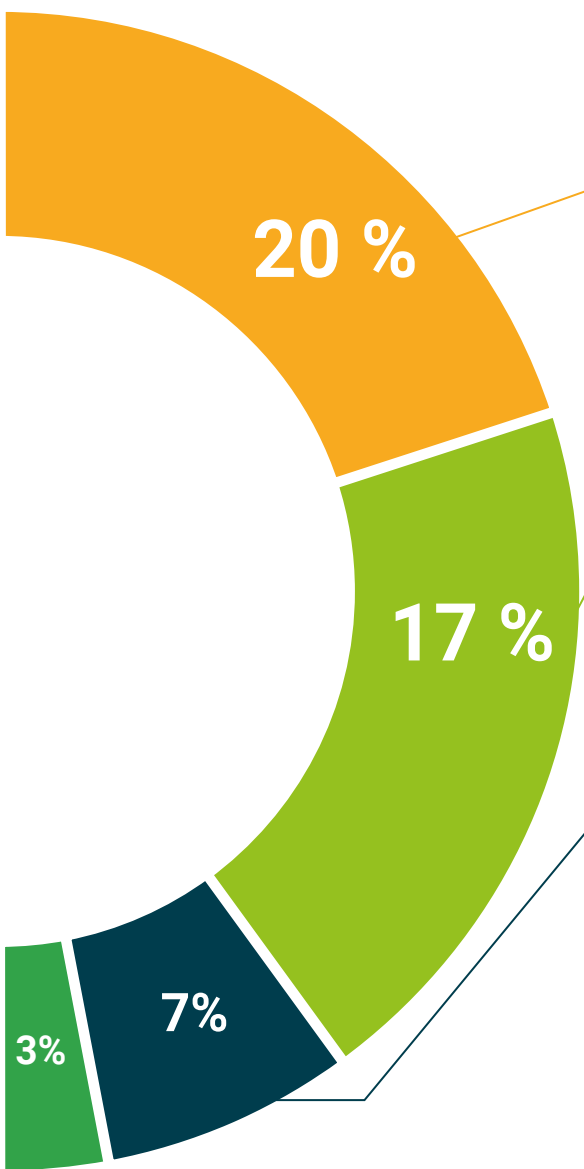
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento. Este sistema exclusivo de formación para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales..., en nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu formación.





#### Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

A través de las narrativas de profesionales expertos se puede adquirir un elevado grado de comprensión de las situaciones problemáticas más frecuentes. La práctica asistencial del profesional no es ajena al contexto en el que se produce. Si queremos capacitarnos para la mejora de nuestra práctica profesional, esta formación deberá situarse dentro del contexto en el que se produce.



#### Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo de este programa mediante actividades y ejercicios evaluativos.



#### Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos. El denominado Learning from an expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.



#### Guías rápidas de actuación

Una de las funciones más importantes de nuestro equipo es seleccionar aquellos contenidos considerados como imprescindibles y presentarlos en forma de fichas o guías rápidas de actuación para facilitar su comprensión.



06

# Titulación

El **Diplomado en Electrocirugía e Instrumentación** le garantiza, además de la formación más rigurosa y actualizada, el acceso a una constancia de diplomado expedido por la **TECH - Universidad Tecnológica**.



“

*Supera con éxito esta formación y recibe tu diploma sin desplazamientos ni farragosos trámites”*

Este **Diplomado en Electrocirugía e Instrumentación** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de las evaluaciones por parte del alumno, éste recibirá por correo postal con acuse de recibo la Constancia emitido por TECH - Universidad Tecnológica.

Diploma: **Diplomado en Electrocirugía e Instrumentación**

Nº Horas: **150 h.**





**Diplomado en**  
Electrocirugía e  
Instrumentación

Modalidad: Online

Duración: 6 semanas

Avalado por: TECH - Universidad Tecnológica

Horas: 150 h.

# Diplomado en Electrocirugía e Instrumentación

